

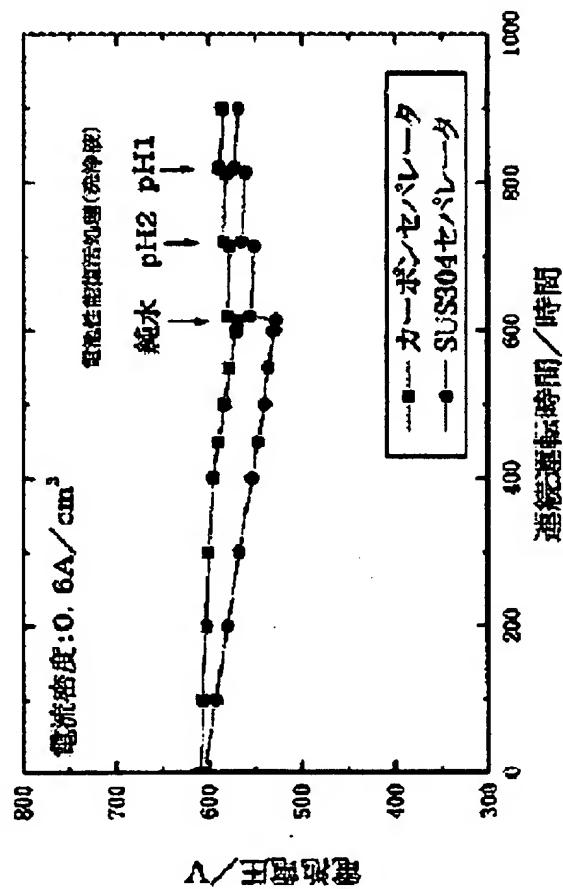
METHOD OF PROPERTY RECOVERY OF POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL

Patent number: JP2003123812
Publication date: 2003-04-25
Inventor: GYOTEN HISAAKI; KANBARA TERUHISA;
UCHIDA MAKOTO; HADO KAZUHITO;
SAKAI OSAMU
Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
Classification:
- international: H01M8/04; H01M8/10; H01M8/04;
H01M8/10; (IPC1-7): H01M8/04; H01M8/10
- european:
Application number: JP20020293876 20021007
Priority number(s): JP20020293876 20021007

[Report a data error here](#)

Abstract of JP2003123812

PROBLEM TO BE SOLVED: To recover characteristics of a polymer electrolyte fuel cell whose performance is degraded as a result of metal ion or other pollutants eluted from a separator and other members getting accumulated inside the cell during a long-time continuous operation. **SOLUTION:** A cell with degraded performance is loaded with at high-current density, and the current is reversed or cleansed by passing acid water with pH not more than 7 through a gas flow path.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-123812

(P2003-123812A)

(43)公開日 平成15年4月25日 (2003.4.25)

(51)Int.Cl.⁷
H 01 M 8/04

識別記号

F I
H 01 M 8/04テマコード(参考)
P 5 H 0 2 6
Z 5 H 0 2 7

8/10

8/10

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 6 頁)

(21)出願番号 特願2002-293876(P2002-293876)
(62)分割の表示 特願平11-262971の分割
(22)出願日 平成11年9月17日(1999.9.17)(71)出願人 000005821
松下電器産業株式会社
大阪府門真市大字門真1006番地
(72)発明者 行天 久朗
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(72)発明者 神原 輝壽
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(74)代理人 100097445
弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

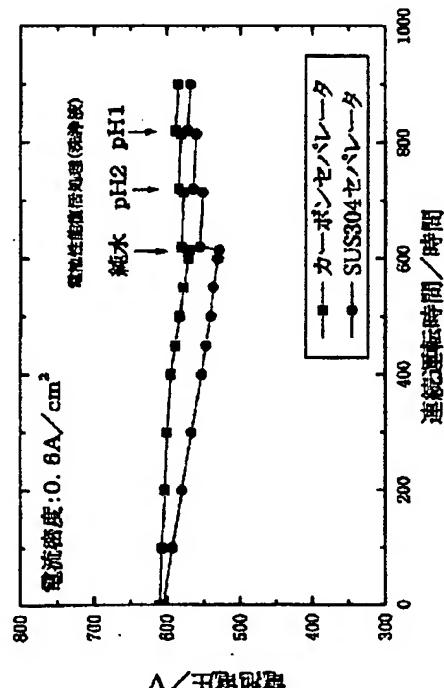
最終頁に続く

(54)【発明の名称】高分子電解質型燃料電池の特性回復方法

(57)【要約】

【課題】高分子電解質型燃料電池は、長期の連続運転中に、セバレータなどの部材から溶出する金属イオンや汚染物質が、電池内部に蓄積し、その結果、性能が低下し、耐久性を損なっていた。

【解決手段】性能が低下した電池に対して、高電流密度で負荷をかける、通電方向を逆転させる、または、pHが7以下の酸性水をガス流路に通水して洗浄をする。



Best Available Copy

